PREPARATION OF DRIED FOOD

Patent Number:

JP61081770

Publication date:

1986-04-25

Inventor(s):

OOYAMA TOSHIO

Applicant(s):

Q P CORP

Requested Patent:

JP61081770

Application Number: JP19840203095 19840928

Priority Number(s):

IPC Classification:

A23L3/40; A23L1/01

EC Classification:

Equivalents:

JP1643839C, JP3004189B

Abstract

PURPOSE: To prepare a food agreeable to take from a food having unique taste and flavor, decreasing the unique taste and flavor of the raw material, by adding a starchy raw material and powdered milk to the food, and drying the obtained pasty mixture with a drum drier. CONSTITUTION: A food having unique taste and flavor is mixed with a starchy raw matgerial, powdered milk, and if necessary water, to obtain a pasty mixture, which is dried with a drum drier. The drying is generally carried nout at the drum surface temperature of 120-140 deg.C for about 0.5-1 min. The water- content of the final product is usually <=10 wt%. Any food considered generally to have unique taste and flavor, e.g. cheese, liver, cattle or poultry bones, chicken skin, celery, etc.,c an be treated by this process. To facilitate the drum-drying treatment, the food is preferably subjected to the treatment such as boiling, coarse crushing, fine chopping, grinding, etc. at need.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-81770

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)4月25日

A 23 L 3/40

1/01 1/02 7235-4B

Z-2104-4B 7110-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

// A 23 P

乾燥食品の製造方法

②特 願 昭59-203095

23出 頭 昭59(1984)9月28日

勿発 明 者 大 山 敏 雄

松戸市樋野口510番地1号

願 キューピー株式会社 ①出 人

東京都渋谷区渋谷1丁目4番13号

邳代 理 弁理士 猪 股 外3名

> ПH **a**

1. 発明の名称 乾燥食品の製造方法

2. 特許請求の範囲

特異な風味を有する食品を原料として乾 燥食品を製造する方法において、上記の特異な風 味を有する食品に澱物質原料、粉乳、および必要 に応じて水を添加混合し、ペースト状化したもの をドラム乾燥に付すことを特徴とする乾燥食品の 製造方法。

2. 特異な風味を有する食品が、チーズ、レ バー、鳥獣骨、強皮およびセロリの中から進ばれ る一種以上の食品である、特許薪求の範囲第1項 記載の乾燥食品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

木発明は、特異な風味を有する食品を原料とす る乾燥食品の折規な製造方法に関するものである。

従来の技術

従来より、特異な風味を有する食品を乾燥して そのような風味の低減された乾燥食品を製造する ことは行なわれており、例えば、熱風乾燥、噴鈴 乾燥、硬精乾燥、ドラム乾燥など種々の乾燥方法 が利用されてきたが、ドラム乾燥以外の乾燥方法 ではコストが高くつく割には一般的に特異な風味 の低減が計り難いものであった。ドラム乾燥を利 用した乾燥食品の製造法としては、例えば、水分 含量35~60%のチーズをドラム乾燥して日本 人の暳好に適した風味の粉末チーズとする方法が 知られている(特公昭38-9909号公根)。 この乾燥方法によれば、チーズの特異な利益的風 味を好まない人にとって食し易いチーズを提供す ることが可能であると共に、得られた乾燥食品は 水に対する分散性が他の化な方法によるものに比 べてよくなっているために他の食品の原料あるい は料理の原料としての利用拡大も計ることが可能 となる。

尚、上記公復の乾燥方法においては、脂肪分の

多いチーズをドラム乾燥にかけ易くする目的で数 類や豆類をチーズに配入させることも行なっている。

発明が解決しようとする問題点

ところが、ドラムを燥を利用した上記したような従来の乾燥方法で得られる乾燥食品は、特異な風味を好まない人にとってはそのような風味の低減が未だ十分なものではなく、チーズのように栄養価の高い食品であってもそれらの人が十分に食するまでには至っていないのが現状である。

よって、本発明は、ドラム乾燥を利用してチーズ、レバー等の特異な風味を有する食品を原料とする乾燥食品を製造する方法であって、 そのような風味が、ドラム乾燥を利用した従来の乾燥方法で得られたものより一段と低減されたものを製造する方法を提供することを目的とする。

周辺点を解決するための手段

本意明者は、上記の目的に即して鋭意研究を重ねた結果、特異な風味を有する食品をドラム乾燥に付すに先立ってこのものに澱粉質原料、粉乳、

これら食品は一種だけで木発明の方法の対象食品 原料としてもよいが、所望する最終製品に応じて 二種あるいはそれ以上を同時に使用してもよい。

本発明の方法によれば、まず、上記したような特異な風味を有する食品に穀粉質原料、粉乳、および必要に応じて水を添加混合し、ペースト状化する。

および必要に応じて水を添加し、十分に混合して ペースト状化しておくならは所期の目的に適った 乾燥食品が切られることを見い出し、水発明に至った。

本発明は、特異な風味を有する食品を原料として乾燥食品を製造する方法において、上記の特異な風味を有する食品に設め質原料、粉乳、および必要に応じて水を添加混合し、ペースト状化したものをドラム乾燥に付すことを特徴とする乾燥食品の製造方法を提供するものである。

また、物乳は市阪されているいずれの種類のものであってもよいが、脂肪分を含む全脂物乳などよりも脱脂物乳の方が、最終製品の保存中における風味劣化の問題が生じ難いことから好ましい。この粉乳の添加頭は全原料中3~20%程度でよい。3%より少ないと食品原料が有する特異な風味を低減させ難くなり、一方、20%より多いと最終製品に物乳特有の臭いが付着するようになる。

更に、必要に応じて添加する水は、道常清水でよい。尚、「必要に応じて」とは、全原料を混合した際ペースト状化がもたらされない場合を意味する。水の添加盈は水分含量が30~90%のペースト状化物が得られる程度でよい。

上記したような原料の他、所望する最終製品に 応じて、食塩、グルタミン酸ソーダなどの調味料、 胡椒、カレー粉などの香辛料等を適宜添加混合す ることは任意である。

これらの原料の添加、混合方法は、 従来のいずれの方法であってもよく、 混合により 全原料の ペースト状化物が行られる限り特に制限されること

W G W ..

木苑町の方法によれば、このようにして得られ たベースト状化物を次いでドラム乾燥に付す。

ドラム乾燥は、一般的に、ドラムの表面温度が 120~140℃で0.5~1分間程度の条件の 下で常法に準じて行なえばよい。 優終製品は水分 合用が通常10%以下の乾燥食品とする。

ドラム乾燥の処理後得られる乾燥食品は通常シート状のものであるが、このままでも、あるいは 更に粉砕処理に付してフレーク状または粉末状物 として製品化してもよい。

作用

本発明の方法において、原料の一部として添加した設切質原料の設めがドラム乾燥の処理の際α化されてその設め分子やミセルの間に特異な風味をもたらしている成分を取り込み易くなるためか、そのような風味が抑制され、更にこのような澱粉の作用に、粉乳による特異な風味の低減が極めて効果的にもたらされるのではないかと考えられる。

する。

灾絶例1

下記の表 1 に示した配合割合の原料を十分に記合してペースト状化し、次いでこのものを表面温度が 1 2 0 ℃で 1 分間の条件下でドラム乾燥に付し、水分含量が 5 %の乾燥食品を製造した。このものは更に勃砕処理に付してフレーク状の製品とした。

表 1

m	a	配合割合(%)
チーズ	(2 ma 目 径 の チョッパー に 道 して 祖 潮 した ち の)	3 5
小麦奶		1 5
脱脂粉	乳	6
食塩		0.3
N) HQ		0.1
清水		43.6
		100.0

発明の効果

本発明の方法で得られた依然食品は、原料の食 品が有していた特異な風味がドラムを燥を利用し た従来のいかなる乾燥方法で切られたものより一 段と低減されたものであり、そのような風味に対 して抵抗を示していた人にとって極めて食し易い ものである。また、木発明の方法による乾燥食品 はそのままふりかけなどとして食しても、あるい は水や温を加えてペースト状として食してもよい が、水に対する分散性が良好であるので他の食品 の原料あるいは料理の原料としても幅広く利用可 能である。更に、本発明の方法による乾燥食品は、 原料の食品として極めて特異な風味を有する扁獣 骨のようなものを用いた場合であってもそのよう な風味がかなり低減されたものであるため、カル シウムやビタミン等の補給が必要な乳幼児、病人、 老人等に対してその補給が抵抗を伴うことなく容 易にできるものであるという利点もある。

実施例

以下、本発明を実施例でもって更に詳しく説明

実施例2

下記の表 2 に示した配合割合の原料を十分に混合してペースト状化し、次いでこのものを表面温度が 1 4 0 ℃で 0 . 5 分間の条件下でドラム 乾燥に付し、水分含量が 8 %の乾燥食品を製造した。

表 2

原 科	配合制合(%)
牛骨ペースト(市販品)	5 3
バレイショ政的	6
小麦粉	6
脱脂粉乳	. 6
清 水	2 9
	1 0 0

実施例3

下記の表3に示した配合割合の原料を用いた他はすべて上記実施例1の方法に準じてフレーク状の乾燥食品を製造した。

原 料	配合別合(%)
珍 レバー (水次 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	次い 次した 70 パーに もの)
コーンスターチ	4
小交粉	4
脱断的乳	4
食塩	0.5
初報	0.3
请 水	17.2.
	100.0

実施例4

下記の表4に示した配合割合の原料を用いた他はサベて上記実施例2の方法に準じて乾燥食品を 製造した。

	Œ		Ħ										_	R.	습	211	ត	(%) .
缸	岌	(12フ柳	can O 所	大分ドし	に関力に	柳煮ッも	断熱タの	後しー)	9 ~	3次更	たいび	でで置			6	5			
۱۲	v	1	シ	9	R	(3)											4			
þ	夌	朷															5			
ĸ	ä	粉	乳														8			
Ä	水														_	1	ខ			_
													_		1	0	0			_

上記実施例 1 ~ 4 で得られた製品はいずれも原料の食品が有していた特異な風味が極めて低級されたものであった。

比較照

上記の実施例 1~4の各方法において、政物質 原料あるいは物乳のどちらかを除き、それらに代 えて清水を等風分増加させた他はすべて同一の方 法で各実施例につき2種類の対照の乾燥食品を製 造した。こうして得られた対象品はいずれも原料 の食品由来の特異な風味がかなり残っていた。